

General Studies | Science

विद्युत धारा (Electric Current) - 25 MCQs

Subscribe Channel on Youtube: [ManjeetsMathMagic](https://www.youtube.com/ManjeetsMathMagic)

1. 100 वाट का बिजली का बल्ब यदि 10 घंटे चले तो बिजली का खर्च होगा -
 - a) 0-1इकाई
 - b) 1 इकाई
 - c) 10 इकाई
 - d) 100 इकाई
2. 1 किलोवाट घंटा का मान होता है -
 - a) 3.6×10^6 J
 - b) 3.6×10^3 J
 - c) 10^3 J
 - d) 10^5 J
3. एक सुरंग में 100 वाट क्षमता वाले 5 बल्ब लगातार 20 घंटे तक जलाए जाते हैं संपूर्ण विद्युत खर्च होगी -
 - a) 1 यूनिट
 - b) 2 यूनिट
 - c) 10 यूनिट
 - d) 20 यूनिट
4. एक मकान में 2 बल्बों में से एक दूसरे से अधिक रोशनी देता है इन दोनों में से किस बल्ब में उच्चतर अवरोधक है?
 - a) मंद रोशनी वाले बल्ब में
 - b) अधिक रोशनी वाले बल्ब में
 - c) दोनों बल्ब में अवरोधक समतुल्य हैं
5. विद्युत चुंबकीय प्रेरण पर आधारित युक्ति है -
 - a) धारामापी
 - b) विभवमापी
 - c) डायनेमो
 - d) विद्युत मोटर
 - e) c तथा d दोनों
6. डायनेमो परिवर्तित करता है -
 - a) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में
 - b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 - c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 - d) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
7. जब वैद्युतिक ऊर्जा गति में परिवर्तित होती है तब -
 - a) ऊर्जा की कोई हानि नहीं होती
 - b) 50% ऊर्जा की हानि होती है
 - c) 30% ऊर्जा की हानि होती है
 - d) 80% ऊर्जा की हानि होती है
8. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने वाली युक्ति है -
 - a) डायनेमो
 - b) ट्रांसफार्मर
 - c) विद्युत मोटर

d) इंडक्टर

9. एक ऐसा उपकरण जो रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित कर दे वह कहलाता है -

- a) बैटरी
- b) मोटर
- c) जेनरेटर
- d) गतिमान कॉइल मीटर

10. निकेल-कैडमियम बैटरी का प्रयोग होता है -

- a) कैलकुलेटर
- b) कार्डलेस इलेक्ट्रॉनिक उपकरण
- c) ट्रांजिस्टर
- d) उपर्युक्त सभी में

11. निम्न में से कौन सी धातु रोशनी के बल्बों में फिलामेंट के रूप में प्रयोग होती है -

- a) लौह
- b) मोलिब्डेनम
- c) चांदी
- d) टंगस्टन

12. तीन पिन बिजली के प्लग में सबसे लंबी पिन को जोड़ना चाहिए -

- a) आधार सिरे से
- b) सजीव सिरे से
- c) उदासीन सिरे से
- d) किसी भी सिरे से

13. विद्युत उपकरणों में अर्थ का उपयोग होता है -

- a) खर्च को कम करने के लिए
- b) क्योंकि उपकरण 3 फेज में काम करते हैं
- c) सुरक्षा के लिए
- d) फ्यूज के रूप में

14. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का सर्वोत्तम चालक है -

- a) माइक्रो
- b) तांबा
- c) स्वर्ण
- d) चांदी

15. घर की सुरक्षित विद्युत सप्लाई के लिए उपयोग में लाने वाली फ्यूज तार जिस धातु की बनी होती है उसका -

- a) गलनांक कम होता है
- b) गलनांक ज्यादा होता है
- c) प्रतिरोध अधिक होता है
- d) प्रतिरोध कम होता है
- e) a एवं c दोनों

16. हैलोजन लैंप का तंतु निम्न की मिश्र धातु का होता है -

- a) टंगस्टन एवं आयोडीन
- b) टंगस्टन एवं ब्रोमीन
- c) टंगस्टन एवं सोडियम
- d) मॉलीब्लेडनम एवं सोडियम

17. घरेलू विद्युत तार स्थापन मूलतः -

- a) श्रेणी संबंधन है

b) समांतर संबंधन है

c) श्रेणी और समांतर संबंधनों का संयोग है

d) प्रत्येक कमरे के अंदर श्रेणी संबंधन और अन्यत्र समांतर संबंधन है

18. सामान्य ट्यूबलाइट में कौन सी गैस होती है -

a) ऑर्गन के साथ सोडियम वेपर

b) नियॉन के साथ सोडियम वेपर

c) आर्गन के साथ मरकरी वेपर

d) नियॉन के साथ मरकरी वेपर

19. फ्लोरोसेंट ट्यूब में (प्रति दीप्ति बल्ब) में कौन सी गैस भरी जाती है?

a) नियॉन

b) सोडियम

c) मरकरी

d) मरकरी और नियॉन

20. श्वेत प्रकाश को नली में कैसे पैदा करते हैं -

a) तांबे के तार को गर्म करके

b) तंतु को गर्म करके

c) परमाणु को उत्तेजित कर के

d) अणुओं को दोलित कर

21. एक तार में बहती विद्युत धारा एवं विभवांतर प्रत्येक को दो गुना बढ़ा दिया जाए, तो विद्युत शक्ति -

a) प्रभावित नहीं होगी

b) चार गुना बढ़ जाएगी

c) दो गुना बढ़ जाएगी

d) घटकर आधी हो जाएगी

22. ट्रांसफार्मर प्रयुक्त होते हैं -

a) AC को DC में बदलने के लिए

b) DC को AC में बदलने के लिए

c) DC वोल्टेज का उपचयन करने के लिए

d) AC वोल्टेज का उपचयन या अपचयन करने के लिए

23. मोबाइल चार्जर होता है -

a) एक इनवर्टर

b) एक यू.पी.एस

c) एक उच्चायी ट्रांसफार्मर

d) एक अपचायी ट्रांसफार्मर

24. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने वाली युक्ति को क्या कहते हैं?

a) इनवर्टर

b) रेकिटफायर

c) ट्रांसफार्मर

d) ट्रांसमीटर

25. पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का कारण है -

a) भूक्रोड के अंदर की चक्रक धाराएं

b) इसके केंद्र में मौजूद विशाल चुंबक

c) पृथ्वी के बाहर अंतरिक्ष में गतिमान आवेश

d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

Manjeet's Math Magic